Nama : Achmad Farid Alfa Waid

Nim : 190411100073

Kelas : Pemrograman Dekstop C

Kelompok : 2

Tugas : Tugas Pendahuluan Modul 6

**SOAL!**

1. Bagaimana perintah SQL untuk melakukan
2. Insert data ?
3. Delete data ?
4. Update data ?
5. Berikan contohnya !

**JAWAB!**

1. Pertama mendeklarasikan querynya terlebih dahulu, kemudian dilanjutkan dengan syntax masing – masing seperti berikut:
2. query.prepare("INSERT INTO mahasiswa VALUES ('" + nim + "', '" + nama + "', '" + jurusan + "', '" + angkatan + "')")
3. query.prepare("DELETE from mahasiswa WHERE (nim = '" + nim + "'OR nama = '" + nama + "'OR jurusan = '" + jurusan + "'OR angkatan = '" + angkatan + "')")
4. query.prepare("""UPDATE mahasiswa SET nama=:namaln, jurusan=:jurusanln, angkatan=:angkatanln WHERE nim =:nimln""")
5. #Fungsi tambah Data ke dalam tabel mahasiswa

def insertData(self):

#Mengambil Text inputan

nim = str(self.Nim.text())

nama = str(self.Nama.text())

jurusan = str(self.Jurusan.text())

angkatan = str(self.Angkatan.text())

#Mendefinisikan Query

query = QSqlQuery()

#Menjalankan Perintah Sql

query.prepare("INSERT INTO mahasiswa VALUES ('" + nim + "', '" + nama + "', '" + jurusan + "', '" + angkatan + "')")

#Mengecek apakah query berjalan dengan baik

if query.exec\_():

self.Nim.setText("")

self.Nama.setText("")

self.Jurusan.setText("")

self.Angkatan.setText("")

#Menampilkan Data

self.tampilData()

else:

#Apabila error akan menampilkan errornya ke dalam terminal

print("Insert Error: ", query.lastError().text())

#Fungsi delete Data di dalam tabel mahasiswa

def deleteData(self):

# Mengambil Data Yang Di klik

select = self.tableview.selectedIndexes()[0]

nim = str(self.tableview.model().data(select))

nama = str(self.tableview.model().data(select))

jurusan = str(self.tableview.model().data(select))

angkatan = str(self.tableview.model().data(select))

# Mendefinisikan Query

query = QSqlQuery()

# Menjalankan Perintah Query

query.prepare("DELETE from mahasiswa WHERE (nim = '" + nim + "'OR nama = '" + nama + "'OR jurusan = '" + jurusan + "'OR angkatan = '" + angkatan + "')")

query.exec\_()

if query.exec\_():

print("Hapus Data Success")

self.tampilData()

else:

print("del\_records Error: ", query.lastError().text())

#Fungsi update Data di dalam tabel mahasiswa

def updateData(self):

# Mengambil Data Yang Di klik

nimln = str(self.Nim.text())

namaln = str(self.Nama.text())

jurusanln = str(self.Jurusan.text())

angkatanln = str(self.Angkatan.text())

#Mendefinisikan Query

query = QtSql.QSqlQuery()

#Menjalankan Perintah Sql

query.prepare("""UPDATE mahasiswa SET nama=:namaln, jurusan=:jurusanln, angkatan=:angkatanln WHERE nim =:nimln""")

query.bindValue(":nimln", nimln)

query.bindValue(":namaln", namaln)

query.bindValue(":jurusanln", jurusanln)

query.bindValue(":angkatanln", angkatanln)

if query.exec\_():

self.Nim.setText("")

self.Nama.setText("")

self.Jurusan.setText("")

self.Angkatan.setText("")

#Menampilkan Data

self.tampilData()

else:

#Apabila error akan menampilkan errornya ke dalam terminal

print("Insert Error: ", query.lastError().text())